Kuiz

PRAKTIS | Ujian Akhir Sesi Akademik

Jawab **semua** soalan.
*Answer **all** questions.*

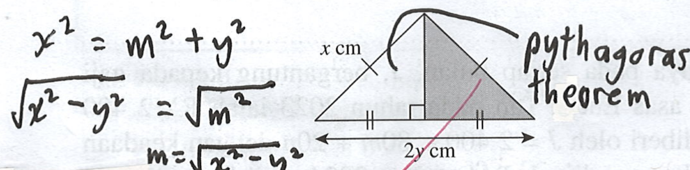
Bahagian A

1. Umur bangunan P sekarang ialah u tahun dan umur sebuah bangunan bersejarah adalah 12 kali umur bangunan P. Nyatakan umur bangunan bersejarah itu 7 tahun yang lalu.
The age of building P is u years now and the age of a historic building is 12 times the age of building P. State the age of the historic building 7 years ago.

A $(7 - 12u)$ tahun/*years*
B $(7u - 12)$ tahun/*years*
C $(12u - 7)$ tahun/*years*
D $(-12u - 7)$ tahun/*years*

Memahami SP3.1.1 Aras R

2. Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga sama kaki.
The diagram shows an isosceles triangle.



Antara berikut, yang manakah rumus perimeter, P, bagi segi tiga yang berlorek dalam rajah itu?
Which of the following is a formula for the perimeter, P, of the shaded triangle in the diagram?

A $P = x + y + \sqrt{x^2 - y^2}$
B $P = x + y + \sqrt{x^2 + y^2}$
C $P = x + y + \sqrt{y^2 - x^2}$
D $P = x + y + \sqrt{x + y}$

Memahami SP3.1.1 Aras R

3. Diberi $w = x - 14$, ungkapkan x sebagai perkara rumus.
Given $w = x - 14$, express x as the subject of formula.

A $x = -14 - w$
B $x = 14 - w$
C $x = w - 14$
D $x = w + 14$

Mengaplikasi SP3.1.2 Aras R

4. Diberi $p = q^2 - 2$, ungkapkan q sebagai perkara rumus.
Given $p = q^2 - 2$, express q as the subject of formula.

A $q = \sqrt{p} + 2$
B $q = \sqrt{p - 2}$
C $q = \sqrt{p} - 2$
D $q = \sqrt{p + 2}$

Mengaplikasi SP3.1.2 Aras S

5. Diberi $\frac{r}{4} = \frac{s}{3} + \frac{t}{2}$, hitung nilai t apabila $r = 12$ dan $s = 6$.
Given $\frac{r}{4} = \frac{s}{3} + \frac{t}{2}$, calculate the value of t when $r = 12$ and $s = 6$.

A 1
B 2
C 3
D 4

Mengaplikasi SP3.1.3 Aras S

6. Diberi $w = \frac{1}{2}(u - v)^2$, hitung nilai v apabila $u = 9$ dan $w = 8$.
Given $w = \frac{1}{2}(u - v)^2$, calculate the value of v when $u = 9$ and $w = 8$.

A 3
B 4
C 5
D 6

Mengaplikasi SP3.1.3 Aras S

Bahagian B

7. (a) Diberi $4P = \frac{4m - n^2}{5}$, ungkapkan n dalam sebutan P dan m. Isikan kotak kosong dengan jawapan yang betul.
Given $4P = \frac{4m - n^2}{5}$, express n in terms of P and m. Fill in the box with correct answers.

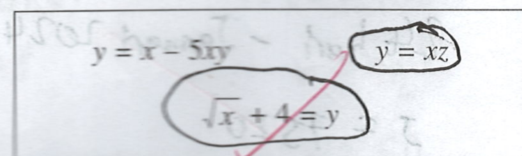
$5P$	$9P$	$20P$	$-16m$
	$4m - 20P$	$4m + 20P$	

$\boxed{} + n^2 = 4m$

$n = \sqrt{\boxed{}}$

Memahami SP3.1.2 Aras R [2 *markah*/2 *marks*]

(b) Bulatkan rumus dengan y sebagai perkara rumus.
Circle the formulae with y as the subject of formula.



Memahami SP3.1.2 Aras R [2 *markah*/2 *marks*]